

ELECO VEP CZ

QMD-05P Čítač pulsů

Návod k obsluze

Funkce:

Panelový měřicí modul s třímístným velmi dobře čitelným LED displejem, určený pro čítání pulsů s možností zobrazení hodnoty o kterou je čítač přetočen. Výška znaků 10mm.

Výhodou přístroje je jeho jednoduchá montáž do panelu, průměr otvoru 30mm.

QMD-05P se vyrábí i v provedení pro přímou montáž na DIN lištu.

Technické údaje:

NAPÁJENÍ

Napájecí napětí	12V až 24V AC/DC nebo 230V AC/ 50Hz s externím transformátorem na DIN lištu (je součástí dodávky)
Tolerance napájecího napětí	12V až 24V AC/DC -20%; +20% 230V AC/50 Hz -10%; +10%
Proudový odběr	50mA DC max, 90mA AC max
Napájecí svorky	+ (~); - (~)

MĚŘICÍ ČÁST:

Napětí vstupů IN1 a RES	12-24V (-20%, + 50%)
Vstupní odpor vstupů IN, RES	12kohm
Min. šířka vstupního pulzu	900uS (případně širší pro potlačení zákmitů dle objednávky)
Max. kmitočet čítání	1.1KHz
Max. hodnota čítání	1998 pulzů
Min. šířka pulzu zobrazení přetečení	100mS
Max. šířka pulzu zobrazení přetečení	3s
Min. šířka nulovacího pulzu	5s
Vstupní svorky:	IN, RES; -

ZOBRAZENÍ

Displej	0-999
Hodnota	XXX
Výška znaků	10mm
Barva displeje	R (standardní), G, B, Y

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Rozměry	délka 73mm; délka za panelem 60mm
---------	-----------------------------------

Typy	QMD-05P - kulatý průhled ø 36mm QMD-05P Q - čtvercový průhled 34x34mm QMD-05P DIN - uchycení na DIN lištu (DIN M2)
------	--

Upevnění	otvor ø30mm, tloušťka panelu max. 10mm
Rozteč mezi sousedními otvory	minimálně 37mm
Materiál pouzdra	CYCOLAC S 157 ABS
Materiál průhledu	LEXAN 143 R
Materiál modulboxu	NORYL UL 94 V-0

VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Krytí z čelního panelu/svorkovnice	IP65/IP20; DIN lišta IP 20
Průřez připojovacích vodičů	1,5mm max
Pracovní teplota	-20.. +55°C
Skladovací teplota	-30.. +65°C
Hmotnost	50g
Související normy	ČSN EN 61010-1
Kategorie měření II	

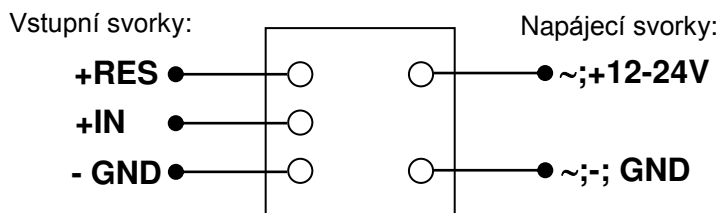
INFORMACE



- svorka „GND“ napájení je vnitřně spojena se vstupní svorkou "GND " měření ; spojení nesmí být proudově zatěžováno
- přístroj je určen pro montáž do panelu

ZPŮSOB PŘIPOJENÍ

a) napájení 12-24V AC/DC



b) napájení 230V/50Hz

Pro napájení přístroje je možno použít bezpečnostní oddělovací transformátor s dvojitou izolací s výstupem 12-24V DC. Při objednání QMD-05P na 230V AC je odpovídající transformátor součástí dodávky.

c) galvanicky oddělené napájení

Pokud požadujete galvanické oddělení napájecí části od měřicí uveďte toto do objednávky, galvanické oddělení je uvnitř přístroje.

Popis funkce

QMD-05P slouží k čítání kladných pulsů na vstupu IN1. Při překročení hodnoty 999, zůstává na displeji svítit číslice 999 a je možno zobrazit pomocí aktivace vstupu RES hodnotu, která ukazuje o kolik je čítač přetočen (V případě že je přetočen o více než 999 tak na displeji bude svítit opět 999.). Aktivace nesmí být delší než 5s kdy dojde k vynulování čítače! Aktivovaný vstup je signalizován svitem pravé desetinné tečky, zobrazí se 999. .

Indikace přetečení čítače desetinnými tečkami:

po načítání do 999 zobrazí se 9.99

po přetečení o > 999 kdy není možné načíst o kolik čítač přetekl, zobrazí se 9.9.9.

Nulování čítače se provádí kladným pulzem na vstupu RES po dobu > 5s. Aktivovaný vstup je signalizován svitem pravé desetinné tečky.

Při přerušení napájení hodnota čítače zůstává uložena v paměti.

Změny vyhrazeny .

Výrobce: ELECO VEP CZ s.r.o., provozovna Průmyslová 720, 682 01 Vyškov tel. 515 159 610

www.eleco.cz

E-mail: eleco@eleco.cz